

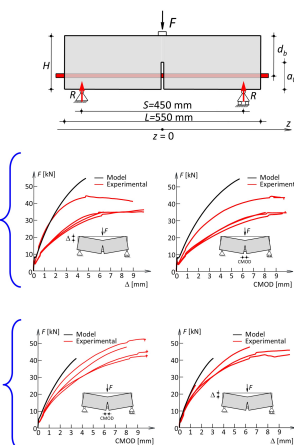
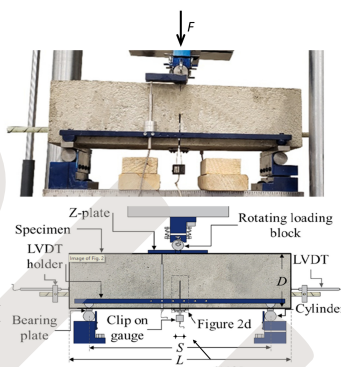
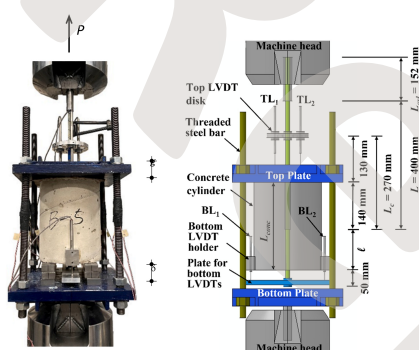
Impiego di armature non metalliche in strutture in c.a.

Ceroni F, D'Antino T, Di Ludovico M, Focacci F, Nerilli F, Vairo G



eCampus UR9 (Focacci) - PoliMi UR14 (D'Antino)

- Esecuzione prove di pull-out con barre in GFRP con superficie sabbata (sand-coated) con diverse lunghezze di aderenza.
- Esecuzione di «notched beam tests» con barre in GFRP con diversi trattamenti superficiali
- Modellazione analitica tenendo conto di diversi spessori del copriferro e dell'effetto della curvatura lungo il perimetro e la lunghezza della barra



Construction and Building Materials 347 (2022) 129425

Contents lists available at ScienceDirect

Construction and Building Materials

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/conbuildmat



Engineering Fracture Mechanics 201 (2020) 109905

Contents lists available at ScienceDirect

Engineering Fracture Mechanics

Journal homepage: www.elsevier.com/locate/engframech



Effect of bonded length on the load response and failure mode of pull-out tests of GFRP bars embedded in concrete

Xudong Zhao^a, Mohammad Minhajur Rahman^a, Tommaso D'Antino^b, Francesco Focacci^c, Christian Carloni^d

Digital image correlation and cracked hinge model applied to notched beams reinforced with GFRP bars

Mohammad Minhajur Rahman^a, Xudong Zhao^a, Tommaso D'Antino^b, Francesco Focacci^c, Christian Carloni^d



12th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering
14-16 July 2025, Lisbon

ROLE OF THE BAR-CONCRETE INTERFACIAL PROPERTIES ON THE LOAD RESPONSE OF GFRP-REINFORCED NOTCHED BEAMS

Francesco Focacci^a, Tommaso D'Antino^b, Fabrizio Comodini^a and Christian Carloni^a

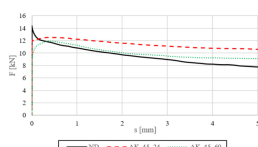
Uniroma2 UR20 (Vairo)

- Sintesi ed analisi dei dati disponibili in letteratura sul legame di aderenza calcestruzzo-barra FRP in fibra di basalto o vetro a diversa aderenza superficiale con condizionamento in soluzione alcalina a diverse temperature e diversi gradi di esposizione.
- Prove sperimentali di bond su provini calcestruzzo-barra FRP in fibra di vetro con superficie sabbata, condizionati a temperatura ambiente e 60° per un tempo di 1 mese e mezzo in soluzione alcalina.
- Proposta di leggi di degrado e calibrazione di modelli analitici della legge τ -slip.

EXPERIMENTAL STUDY



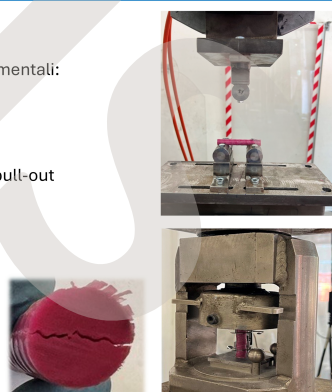
SEM IMAGES



Unina (Di Ludovico)

Svolgimento di varie prove sperimentali:

- Cross-sectional properties
- Tensile properties
- Compressive properties
- Bond strength in concrete by pull-out
- Transverse shear strength
- Interlaminar shear strength
- Tensile fatigue
- Creep failure
- Flexural tensile properties



Comparazione delle formulazioni disponibili su diverse linee guida di progettazione

